第29卷 第2期
1986年5月

昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 29, No. 2
May, 1986

中国纹蓟马属二新种记述
(缨翅目:纹蓟马科)

韩 运 发
(中国科学院动物研究所)

纹蓟马属 *Aeolothrips* Haliday 是纹蓟马科中的一个大属。它的主要特征是: 头长如宽或宽略大于长。头和前胸无长鬃。触角9节,末端4节短小而连接紧密,节III和IV上感觉域延长。下颚须3节,下唇须4节。翅发达者常有暗带。前足跗节II上有钩齿。雄虫腹部节IX两侧抱钳有或无。本文记述二新种,模式标本存于中国科学院动物研究所。

西藏纹蓟马 *Aeolothrips xizangensis* 新种(图版I· a-c)

Aeolothrips fasciatus (Linnaeus): Han et Zhang nec Linnaeus, Insects of Xizang Vol. 1, p. 295, 1981.

雌虫: 体长约2100微米(以下量度单位均为微米)。体及足暗棕色。触角节II端部及III(最端部除外)淡黄色,其余各节棕色;前翅基色白,翅瓣基部1/4暗棕,近中部和近端部有互相分离的二个暗带;后翅灰白色。

头长172.4,宽206.8,长于前胸。触角长(宽): I: 31.8(40.3); II: 63.6(26.5), III: 114.5(24.4), IV: 100.7(24.4), V: 67.8(24.4), VI: 21.2(20.1), VII: 15.9(14.8), VIII: 10.6(10.6), IX:10.6(6.4)。节III端半部外侧带状感觉域长38.2,约为该节长0.3,节IV感觉域端部膨大而略弯,长42.2,约为该节长0.4;节V腹面有1感觉锥,其基部较长,背面观似长卵形感觉域。头背面约有短鬃22对,最长者约30.0。前胸长163.8,宽172.4。后胸盾片花纹构成是:前部有几条横线,中部网纹横向而向前弯,侧区及后外侧区由纵线构成。前翅长1042.8,宽: 近基处129.3, 中部137.9, 近端部125.0。前足前跗节有钩齿。腹部节IX和X背片有长鬃;腹片节II后缘鬃3对,节III—VII后缘鬃4对; 节VII中对后缘鬃间距大于内II对后缘鬃与中对鬃的间距; 2对副鬃分别在中对后缘鬃与内II对后缘鬃之间,或其一对在后缘中对鬃内侧,另一对在后缘中对鬃与内II对鬃之间。

雄虫: 未明。

正模(♀)和副模(3♀♀): 在刺榆 *Hemiptelea davidii* 上,西藏日喀则,1978. V.28,胡胜昌采。副模: 4♀♀, 在风轮菜 *Clinopodium* sp. 上, 1983. VII. 18; 1♀, 在接骨木 *Sambucus* sp. 上, 1983. VII. 18; 2♀♀,在马先蒿 *Pedicularis* sp. 上;1983. VII. 26,均由韩寅恒采于西藏米林县米林派区,海拔3,000米。

本新种与 *Aeolothrips intermedius* Bagnall, 1934 相似,但两者后胸盾片网纹不同。本

本文于1984年6月收到。
照片承本所于延芬同志拍摄,特此致谢。

新种前缘有几条横线，中部由横向而向前弯的网纹构成，侧部和后外侧有纵线，而 *A. intermedius* 中部刻纹由蜂窝形网状构造组成。

云南纹蓟马 *Aeolothrips yunnanensis* 新种(图版 I:d-h)

雄虫　体长约 1,700 微米(以下单位均用微米)，暗棕色。除前足胫节略淡，或边缘大部分暗外，各足各节棕色。触角节 II 端部、节 III(最端部除外)淡黄色，其余均棕色。前翅翅瓣无色；基部约占翅长 2/9，中部(除后缘外)约 2/9，端部约 1/9 色淡；中部内外各有 1 个暗带，约各占翅长 2/9，二横带后缘有狭暗带相连，其宽约为后缘与后脉间距的一半；后翅无色。腹部节 II—VIII 淡棕。

头长 194.0，宽 202.6，略长于前胸。触角长(宽)：节 I：39.2(27.6)，II：59.4(29.7)，III：148.4(29.7)，IV：116.6(28.6)，V：80.6(22.3)，VI：48.8(21.2)，VII：29.7(15.9)，VIII:11.7(10.6)，IX. 11.7(7.4)；节 III 带状感觉域长 47.7，约为该节长 0.3，节 IV 带状感觉域两端膨大，长 50.9，约为该节长 0.4，节 V 腹面感觉锥基部小，背面观长卵形。头顶共有短鬃约 29 对。前胸长 172.4，宽 250.0。后胸盾片除前部有几个横向网纹、两侧有纵线外，绝大部分花纹均为纵向网纹构成。前翅长 1163.7，宽：近基处 129.3，中部 155.2，近端处 120.7，翅长为中部宽的 7.5 倍。前足跗节 II 有钩齿。腹部节 1 两侧有宽棕纵条；节 III—VI 背片后缘两侧有形状不同的棕色骨化片，节 V 骨化片之前及节 VII 前缘两侧有棕色骨化线；节 IX 两侧各有 1 根粗鬃，长 108.1；其后有雄性抱钉，外臂长 42.4，内臂长 31.8；中部骨化片上有 2 对鬃，内鬃 I 长 21.2，内鬃 II 长 24.4；在侧部横三角形膜片上有鬃 1 对，长 57.2，其端部不超过抱钉，后缘鬃长 148.4—166.4。腹片节 II 和 IV—VIII 有后缘鬃 3 对，而节 III 有 4 对，前部和后部数节两侧的后缘鬃在后缘之前。

雌虫　一般特征与雄虫相似。头长 215.0，宽：复眼处 189.2，复眼后 206.4，后缘 215.0；触角长(宽)：节 I:39.2(41.3)，II:57.2(28.6)，III:147.3(26.5)，IV:106.0(22.2)，V:82.7(21.2)，VI:35.0(20.1)，VII：21.2(15.9)，VIII:12.7(11.7)，IX:13.8(8.5)。前胸长 180.6，宽 258.0。前翅长 1161.0，宽：近基处 129.0，中部 146.2，近端处 129.0；长为中部宽的 7.9 倍。腹部节 IX 背片有长鬃 3 对，长 169.6—190.8；腹片节 II 有后缘鬃 3 对，节 III—VII 有后缘鬃 4 对；节 VII 有一囊状生殖孔；节 VII 后缘中对鬃间距大于内 II 对鬃与中对鬃间距，副鬃 2 对，位于中对鬃与内 II 对鬃之间。产卵器伸达节 XI 端部。

正模(♂)：在小麦上，1960.IV.10，钟铁森采于文山县。配模(♀)：在茴香上，1960.III.11，钟铁森采于元谋县。副模：1♀，在杂草上，1959.III. 19，采于昆明市；1♀1♂，1959.IV.9，在宾川县采于茴香上；1♀，1959.IV.10，在宾川县采于豌豆上；1♀，1959.V.23，在宾川县(鸡足山)采于韭菜上；以上副模均由张宝林采。1♀，在小麦上，1960.II. 18，1♀，在蒜上，1960.II.26，由韩运发采于昆明市；1♂，在蒜上，1960.III.11，钟铁森采于元谋县；1♀，在葱上，1960.IV.10，钟铁森采于文山县。以上模式标本产地均属云南省。

本新种与 *Aeolothrips kurosawai* Bhatti，1971 相似，但新种头部较长(♀长 215.0，♂194.0 微米)，略长于前胸(♀1.2:1，♂1.1:1)，触角节 III 较粗(♀长约为宽的 5.6，♂5.0倍)，前翅略宽(♀长约为宽的 7.9，♂7.5 倍)，暗棕带亦略长；雄虫前足胫节略淡，各跗节棕色，腹部除节 III—VI 背片两侧有形状不同的棕色骨化片外，节 V 骨化片之前及节 VII 前缘两侧有棕色骨化线。而 *A. kurosawai* 头部较短(♀长 207，♂182 微米)，头为前胸长的

1.1:1(♀)和 1.0:1(♂)，触角节 III 较细(♀长为宽 5.9，♂5.7 倍)，前翅较窄（♀长为宽的 8.6，♂8.3倍)，暗斑亦略短；雄虫前足胫节和各跗节淡，腹部节 III 无骨化片，仅节 IV—VI 背片有深色骨化片，并在形状上亦显著不同。

DESCRIPTION OF TWO NEW SPECIES OF *AEOLOTHRIPS* HALIDAY FROM CHINA (THYSANOPTERA: AEOLOTHRIPIDAE)

HAN YUN-FA

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

This paper deals with two new species of *Aeolothrips Haliday*. The type specimens are preserved in the Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing, China.

***Aeolothrips xizangensis* sp. nov.** (Plate 1: a-c)

Similar to *Aeolothrips intermedius* Bagnall 1934 but differs in: metanotum with several transverse lines on fore margin, with median sculptured transverse reticulum curved forward, with longitudinal lines on lateral and metaplural area. However metanotum of *A. intermedius* with median sculptured favose reticulum.

Holotype (♀), paratypes (3♀♀): on *Hemiptelea davidii*, 28. V. 1978, Rikaze Co, Xizang (Tibet) Aut. Reg., by Hu Sheng-chang. paratypes: 4♀♀, on *Clinopodium* sp., 18. VII. 1983; 1♀, on *Sambucus* sp., 18. VII. 1983; 2♀♀, on *Pedicularis* sp., 26. VII. 1983; Paiqu, Mainling Co., Xizang (Tibet) Aut. Reg., 3000 M, by Han Yin-heng.

***Aeolothrips yunnanensis* sp. nov.** (Plate 1: d-h)

Similar to *Aeolothrips kurosawai* Bhatti 1971, but may be recognized from latter. The head longer (♀ 215.0, ♂ 194.0 μ in length), a little longer than prothorax (head as long as prothorax ♀ 1.2:1, ♂ 1:1), the antennal segment III stouter (♀ 5.6, ♂ 5.0 times as long as wide), the fore wings wider (♀ 7.9, ♂ 7.5 times as long as wide), dark brown bands a little longer; in the male the fore tibiae a little paler, all tarsi brown, with dark brown sclerotized lateral patches on abdominal tergites III-VI, with brown sclerotized lines before patches of tergite V and on fore margin of tergite VII laterally. But in *A. kurosawai*, the head shorter (♀ 207.0, ♂ 182.0 in the length), 1.1: (♀) and 1.0: 1(♂) head as long as prothorax, the antennal segment III slender (♀ 5.9, ♂ 5.7 times as long as wide), the fore wings narrower (♀ 8.6, ♂ 8.3 times as long as wide), dark brown bands a little shorter too; in male with fore tibiae and all tarsi pale, only abdominal segments IV-VI with dark brown sclerotized lateral patches at posterior margins dorsally.

Holotype (♂): on wheat, 10. IV. 1960, Wenshan Co., by Zhong Tie-sen. allotype (♀): on *Foeniculum vulgare*, 11, III. 1960, Yuanmou Co., by Zhong Tie-sen. paratypes: 1♀, on grass, 19. III. 1959, Kunming C.; 1♀ 1♂, on *Foeniculum vulgare*, 9. IV. 1959, Binchuan Co.; 1♀, on *Pisum sativum*, 10. IV. 1959, Binchuan Co.; 1♀, on *Allium odorum*, 23. V. 1959, Binchuan Co., the foregoing paratype specimens by Zhang Bao-lin;

1♀, on wheat, 18. II. 1960, Kunming C., by Han Yun-fa; 1♀, on *Allium sativum*, 26, II. 1960, Kunming C., by Han Yun-fa; 1♂, on *Allium sativum*, Yuanmou Co., by Zhon Tie-sen; 1♀, on *Allium fistulosum*, 10. IV. 1960, Wenshan Co., by Zhong Tie-sen. The habitats of type specimens from Yunnan Prov., wholly.

中国蚜属6新纪录

SIX NEW RECORDS OF APHIS FROM CHINA

我们在东北农林蚜虫区系考察中发现下述蚜属6种为我国首次纪录。

1.鸭趾草蚜 ***Aphis commelinae*** **Shinji**

寄主：鸭趾草*。

分布：辽宁(沈阳、千山)；日本。

Eastop 等(1976)将此种列为棉蚜的异名；Moritsu (1982) 仍处理为独立种。

2.大戟蚜 ***Aphis euphorbiae*** **Kaltenbach**

寄主：大戟科一种*、柏大戟。

分布：辽宁(本溪、沈阳)；西欧，苏联。

3.半日花蚜 ***Aphis helianthemi obscura*** **Bozhko**

寄主：旋复花*、半日花属。

分布：辽宁(沈阳)；苏联。

4.地榆蚜 ***Aphis sanguisorbicola*** **Takahashi**

寄主：地榆*。

分布：辽宁(沈阳)；日本。

5.堇菜蚜 ***Aphis sumire*** **Moritsu**

寄主：紫花地丁*、堇菜属。

分布：辽宁(沈阳)；日本。

6.蒲公英蚜 ***Aphis taraxacicola*** **(Böner)**

寄主：蒲公英*。

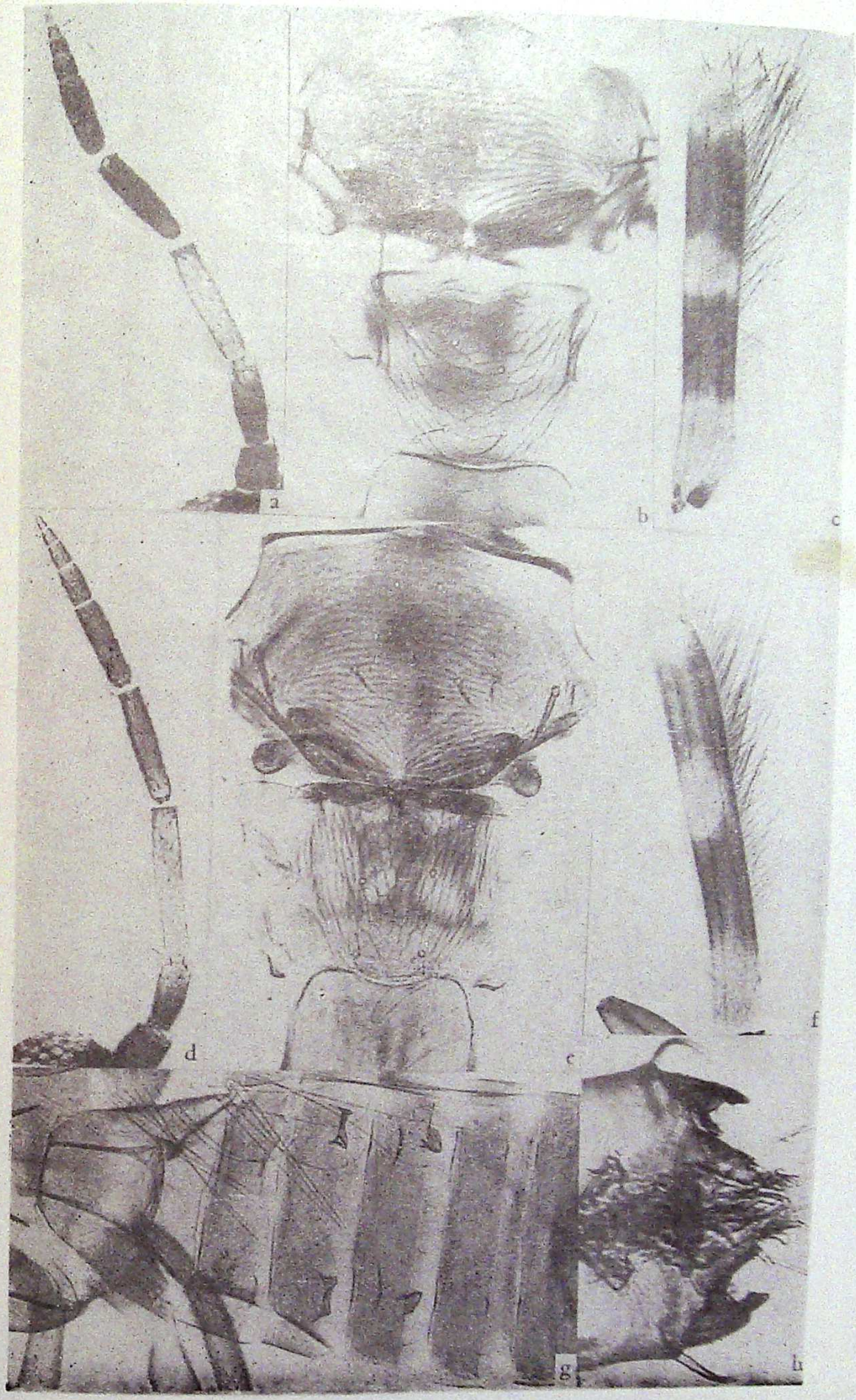
分布：辽宁(沈阳)；苏联，西欧。

张广学 刘丽娟※ 何富刚※ 钟铁森

ZHANG GUANG-XUE LIU LI-JUAN HE FU-GANG ZHONG TIE-SEN

(中国科学院动物研究所 Institute of Zoology, Academia Sinica; ※辽宁省农科院植保所 Institute of Plant Protection, Liaoning Academy of Agricultural Sciences)。

* 为东北地区寄主。



a-c 西藏纹蓟马 *Aeolothrips xizangensis* sp. nov.

a. 触角， b. 中、后胸盾片， c. 前翅；

d-h 云南纹蓟马 *Aeolothrips yunnanensis* sp. nov.

d. 触角； e. 中、后胸盾片； f. 前翅； g. 雄虫腹部背片节 I—VII； h. 雄虫腹部背片节 IX—XI。